

Betriebsanleitung

CDT 90 MKII

Dantherm®

CONTROL YOUR CLIMATE



Einführung

Übersicht

Kondensationstrockner

In diesem Handbuch wird der folgende tragbare Kondensationstrockner-Typ von Dantherm behandelt:
CDT 90 MKII (Artikel-Nr. 351194)

Warnhinweis

Für einen korrekten Betrieb und eine ordnungsgemässe Wartung der Geräte ist dieses Handbuch sorgfältig zu lesen.
Das Handbuch ist vor der erstmaligen Inbetriebnahme des Kondensationstrockners vollständig durchzulesen. Zur Vermeidung von Personen- und/oder Materialschäden ist eine genaue Kenntnis des korrekten Betriebsablaufes und aller Sicherheitsvorrichtungen erforderlich.

Zielgruppe

Das Handbuch ist für Benutzer und Techniker bestimmt, die vorsorgliche Wartungsarbeiten und Reparaturen ausführen.

Copyright

Vorbehalt

Dantherm behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen und Verbesserungen am Produkt und Handbuch vorzunehmen.

Inhalt

Dieses Handbuch ist in folgende Abschnitte unterteilt:

070500 • Version 1.1 • 07.01.2013

Installations- und Bedienungsanleitung

Produkt- und Funktionsbeschreibung

Einführung

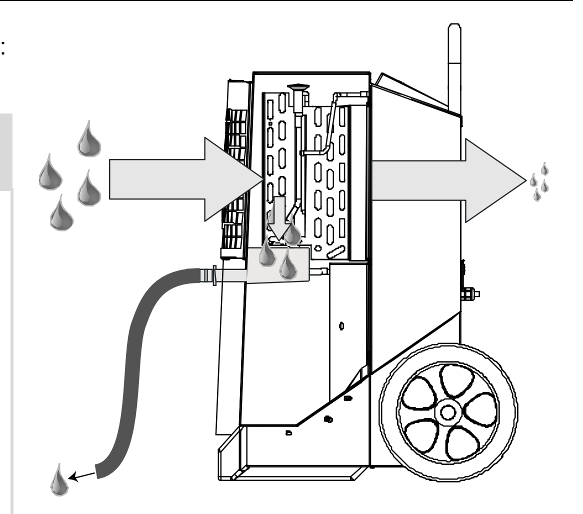
In diesem Kapitel wird das Modell CDT 90 MKII und seine Funktionen beschrieben.

Funktionsweise

Luftstrom durch den Kondensationstrockner:

Veränderung der Luft beim Durchlauf durch den Kondensationstrockner:
Der Ventilator zieht feuchte Luft durch einen Filter in den Kondensationstrockner.
↓
Die Luft wird abgekühlt, und das dadurch aus der Luftfeuchte entstehende Kondenswasser wird durch den Ablaufschlauch zu einem Abfluss geleitet.

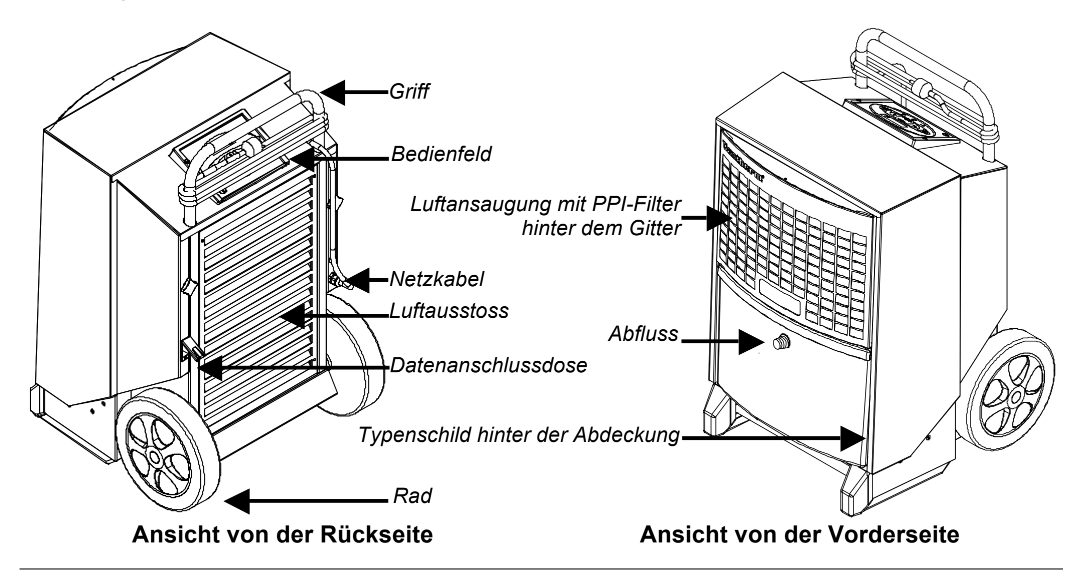
Die Luft erwärmt sich wieder, u. a. durch die Betriebstemperatur des Kondensationstrockners (Temperaturanstieg auf ca. +5 °C).



Dadurch, dass die Luft wiederholt durch den Kondensationstrockner strömt, wird die Luftfeuchtigkeit ständig reduziert. So ist eine schnelle, schonende Trocknung möglich. Der Kondensationstrockner kann ununterbrochen laufen oder durch einen eingebauten Hygrostaten gesteuert werden.

Abbildung

Abbildung des Kondensationstrockners:



Ansicht von der Rückseite **Ansicht von der Vorderseite**

Abfluss

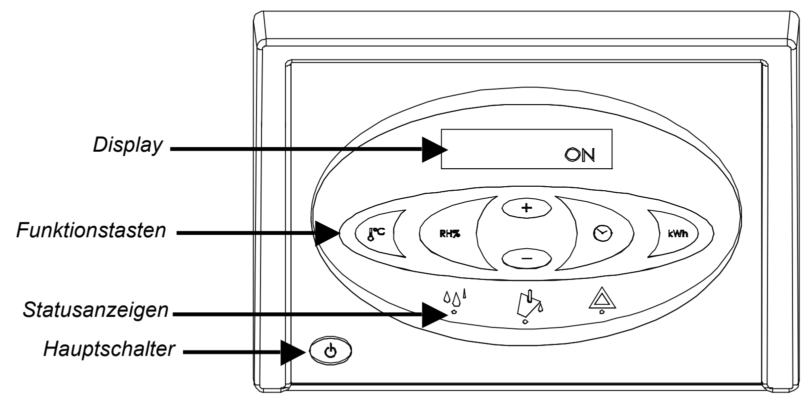
Das Kondenswasser wird in der integrierten Auffangwanne gesammelt und dann über einen ½"-Schlauchanschluss zu einem Abfluss geleitet.
Der Schlauchanschluss sollte direkt nach dem Auspacken montiert werden.

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Produkt- und Funktionsbeschreibung, *Fortsetzung*

Bedienfeld

Abbildung des Bedienfeldes:



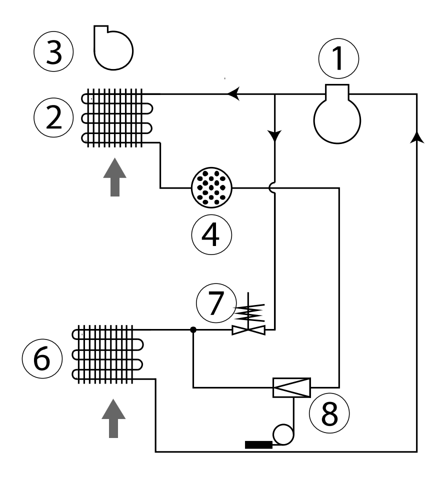
Funktionen

Hauptfunktionen:

- Manueller oder automatischer Betrieb (eingebauter verstellbarer Hygrostat).
- Anschlussdose für externen Hygrostaten.
- Anzeige von Temperatur, relativer Luftfeuchte, Betriebsstunden und kWh-Verbrauch.
- Betriebsstundenzähler und Anzeige für verbrauchte kWh ohne 230V-Anschluss.
- Einstellbarer Serviceintervallzähler.

Zur Bedienung siehe die Bedienungsanleitung in diesem Handbuch.

Kühlkreislauf-Diagramm



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Kompressor	6	Verdampfer
2	Kondensator	7	Magnetspule
3	Ventilator	8	Thermostatisches Expansionsventil
4	Trockenfilter		



Anweisung für Vorbereitung und Transport

Einführung

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie der Kondensationstrockner auszupacken und betriebsbereit zu machen ist, und wie das Gerät transportiert und gelagert werden sollte.

Warnhinweis

Wurde der Kondensationstrockner liegend transportiert, muss er vor Inbetriebnahme mindestens 1 Stunde aufrecht gestanden haben.

Auspacken

Beim Auspacken ist wie folgt vorzugehen:

Schritt	Massnahme	Abbildung
1	Entfernen Sie den Karton vollständig vom Kondensationstrockner	
2	Heben Sie den Kondensationstrockner auf die Palette. Er kann nun wie unten gezeigt aufgestellt werden.	
3	Schliessen Sie den mitgelieferten Schlauchhahn an	
4	Schutzfolie vom Bedienfeld entfernen	

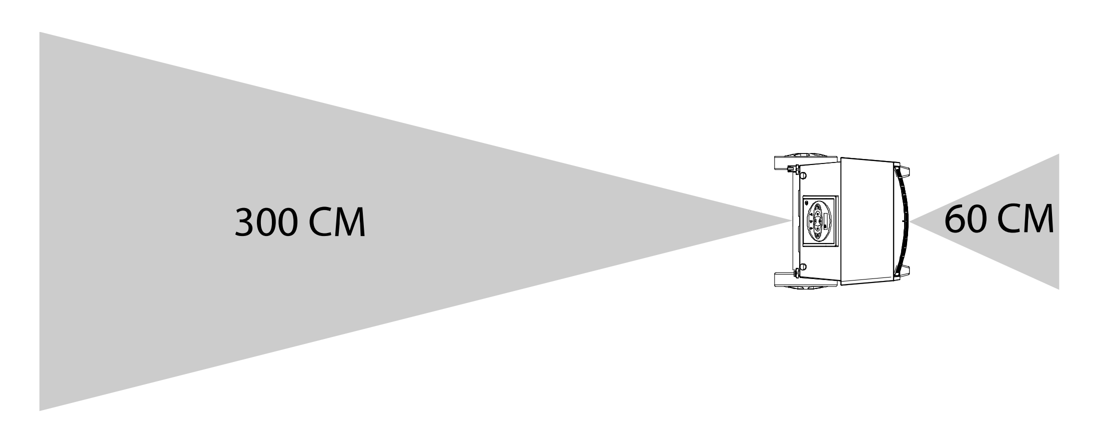
Fortsetzung auf der nächsten Seite



Anweisung für Vorbereitung und Transport, *Fortsetzung*

Position

Platzieren Sie den Kondensationstrockner an einer Stelle mit guter Luftzirkulation, wobei der Mindestabstand von der Luftansaugseite 60 cm zur Wand und von der Luftausstoss-Seite 3 m betragen muss.



Optimaler Betrieb

Stellen Sie sicher, dass der zu entfeuchtende Raum geschlossen ist und das Gerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle wie z. B. einem Heizkörper aufgestellt ist.

Elektroanschluss

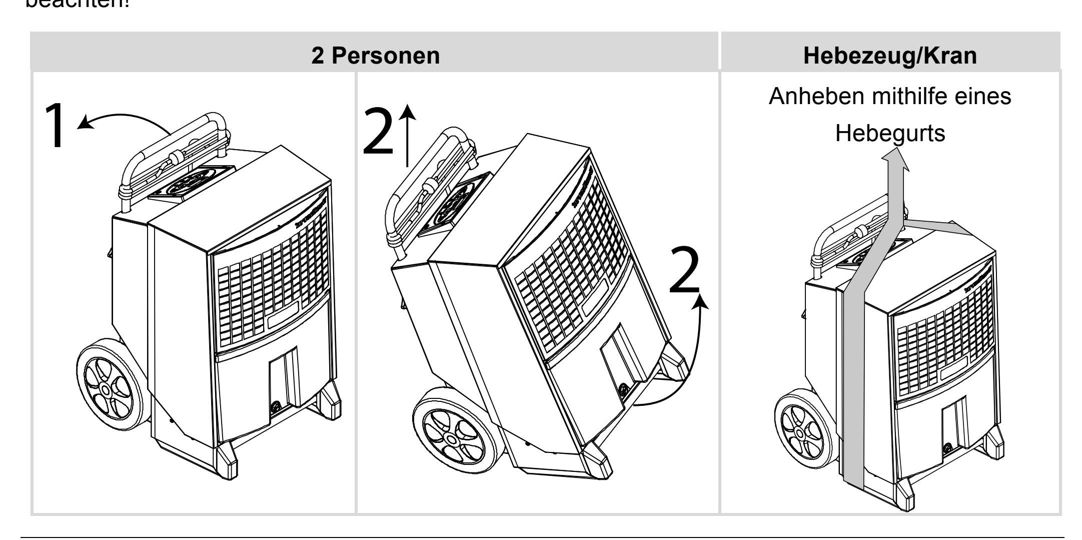
Das Gerät wird komplett mit einem 3,5 m langen Netzkabel geliefert und kann an jede Steckdose (230V, 50 Hz) mit einer 10–16A-Sicherung angeschlossen werden.

Treppen

Die Räder sind so angebracht, dass das Gerät auch Treppen hinaufgezogen werden kann, ohne dass das Gehäuse oder die Treppe beschädigt wird.

Transport oder Umsetzen des Kondensations-trockners

Das Gerät kann von zwei Personen oder mithilfe eines Krans an anderer Stelle aufgestellt werden. Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor.
Die einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften bezüglich des Anhebens von Lasten sind zu beachten!



070500 • Version 1.1 • 07.01.2013

Bedienungsanleitung

Einführung

Alle Funktionen werden vom integrierten Bedienfeld aus gesteuert.

Die Bedienungsanleitung enthält die folgenden Abschnitte:

Ein-/Ausschalten und Betriebsstatus

Die folgende Tabelle zeigt die Bedienung der Ein/Aus-Funktion und die Displaytexte.

Taste	Display
	ON – Dauerbetrieb
	INT HYG ON – Betrieb wird durch internen Hygrostaten gesteuert
	INT HYG STOP, wenn der Sollwert des internen Hygrostaten erreicht ist
	EXT HYG ON – Betrieb wird durch externen Hygrostaten gesteuert
	EXT HYG STOP, wenn der Sollwert des externen Hygrostaten erreicht ist
	Ausschalten
	Die grüne LED-Anzeige zeigt aktive Entfeuchtung an.

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Bedienungsanleitung, *Fortsetzung*

Bedienung des eingebauten Hygrostaten

Die folgende Tabelle zeigt die Bedienung der Hygrostatfunktion und die Displaytexte.

Schritt	Taste	Erläuterung
Ge-drückt halten	RH%	**HYG SET RHxxx%** – blinkt 5 Sekunden lang. Der Kondensationstrockner wechselt dann zum durch den internen Hygrostaten gesteuerten Betrieb mit Sollwert (wenn der Sollwert erreicht ist, erscheint auf dem Display: **INT HYG STOP**)
	+ / –	Kurz **+/–** drücken, um den Relative-Feuchte-Wert (RH%) im genannten 5-Sekunden-Zeitraum einzugeben. Der neue Wert wird nach weiteren 5 Sekunden gespeichert, wenn die letzte Taste gedrückt wird.
Drücken	RH%	**HYG OFF** – blinkt 5 Sekunden lang. Der Kondensationstrockner wechselt zu Dauerbetrieb.

Bedienung eines externen Hygrostaten

Wenn ein externer Hygrostat angeschlossen wird, wechselt das Gerät automatisch zur Anwendung dieses Hygrostaten.
Änderungen des Sollwertes sind von nun an am externen Hygrostaten durchzuführen.
(Wenn der Sollwert erreicht ist, erscheint auf dem Display: **EXT HYG STOP.**)

Betriebsstundenzähler

Der eingebaute Betriebsstundenzähler registriert die Gesamtanzahl der Betriebsstunden (kann nicht zurückgestellt werden) und die Anzahl der Stunden bis zum nächsten Service, die geändert werden können. Der Servicestundenzähler ist bei Lieferung ausgeschaltet.

Schritt	Taste	Erläuterung
Ge-drückt halten		**SERVICE xxxxh –** zeigt die Anzahl der Stunden bis zum nächsten autorisierten Service. Dieser Wert wird nach 5 Minuten Blinken automatisch gespeichert, und die Funktion wird aktiviert, falls sie dies nicht bereits ist. Wenn die Zeit für das Serviceintervall abgelaufen ist, erscheint auf dem Display **SERVICE.**
	+ / –	Kurz **+/–** drücken, um einen neuen Serviceintervallwert einzugeben. Der neue Wert wird 5 Sekunden nach Drücken der letzten Taste gespeichert.
Drücken		**SET SERVICE OFF –** schaltet die Servicetimerfunktion ab.

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Bedienungsanleitung, *Fortsetzung*

Displaytexte

Die folgende Tabelle zeigt, wie die Betriebsinformationen bedient werden.

Taste	Erläuterung
	XX°C – zeigt die aktuelle Raumtemperatur an
	Actual RH% – zeigt die aktuelle relative Luftfeuchte an
	XX kWh – zeigt den Gesamtenergieverbrauch an. Kann nicht zurückgestellt werden.
	xxxxh – zeigt die Gesamtanzahl der Betriebsstunden des Geräts an. Kann nicht zurückgestellt werden.

Textanzeigen ohne Netzstrom

Das Gerät verfügt über eine eingebaute Batterie, die das Ablesen von Textanzeigen auch dann erlaubt, wenn keine Netzstromversorgung vorhanden ist. Ohne Netzstrom kann Folgendes abgelesen werden:

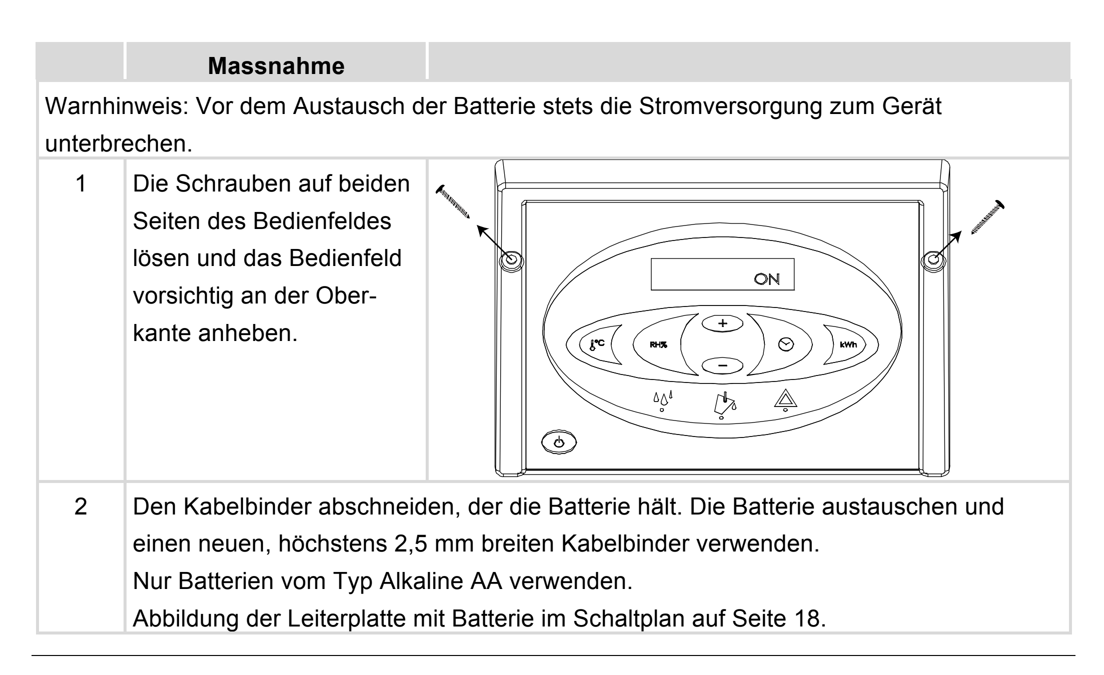
Taste	Erläuterung
gedrückt halten und einmal drücken	Zeigt den Gesamtenergieverbrauch in kWh an.
gedrückt halten und einmal drücken	Zeigt die Gesamtanzahl der Betriebsstunden des Kondensations-trockners an.

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Bedienungsanleitung, *Fortsetzung*

Austausch der Datenspeicher-Batterie

Wenn der Betriebsstundenzähler bei Trennung vom Netzstrom nicht mehr abgelesen werden kann, liegt dies wahrscheinlich an einer leeren Datenspeicher-Batterie. Vorgehensweise beim Austausch:

	Massnahme	
Warnhinweis: Vor dem Austausch der Batterie stets die Stromversorgung zum Gerät unterbrechen.		
1	Die Schrauben auf beiden Seiten des Bedienfeldes lösen und das Bedienfeld vorsichtig an der Oberkante anheben.	
2	Den Kabelbinder abschneiden, der die Batterie hält. Die Batterie austauschen und einen neuen, höchstens 2,5 mm breiten Kabelbinder verwenden. Nur Batterien vom Typ Alkaline AA verwenden. Abbildung der Leiterplatte mit Batterie im Schaltplan auf Seite 18.	

Fehlermitteilungen

Eine Übersicht möglicher Fehler, die einen normalen Betrieb unmöglich machen.

Fehlermitteilung	Abbildung	Ursache	Abhilfe
Rotes Licht an rechter Warn-LED **HIGH TEMP** auf dem Display		Druck oder Temperatur im Hochdruckelement zu hoch	Filter und Kondensationstrockner auf Schmutz in den Luftwegen überprüfen
Rotes Licht an rechter Warn-LED **AMBIENT TEMP** auf dem Display		Raumtemperatur ausserhalb des normalen Arbeitsbereiches	Den Kondensationstrockner im spezifizierten Temperaturbereich von 3°–32 °C platzieren
Rotes Licht an rechter Warn-LED **SENSOR FAIL** auf dem Display. Einer der internen Sensoren ist defekt. Die +/– Tasten verwenden, um zwischen 3 möglichen Fehlern zu wechseln		**SENSOR FAIL**	
		1: **EVAP FAIL** Thermometer des Verdampfers defekt	Autorisierten Servicetechniker hinzuziehen
		2: **COND FAIL** Thermometer des Kondensators defekt	Autorisierten Servicetechniker hinzuziehen
		3: **ROOM FAIL** Eingebautes Raumthermometer defekt	Autorisierten Servicetechniker hinzuziehen
Rotes Licht an rechter Warn-LED **LP STOP** auf dem Display		Undichte Stelle im Kühlkreislauf	Autorisierten Servicetechniker hinzuziehen



Zubehör

Einführung

Nähere Einzelheiten zu den Zubehörteilen können von Dantherm angefordert werden.

Liste

Es folgt eine komplette Liste für die CDT-Reihe mit Abbildungen, Beschreibung und Artikel-Nummer:

Zubehör	Abbildung	Beschreibung	CDT-Typ	Artikel-Nr.
Hygrostat		Mit einem angeschlossenen Hygrostat kann der Kondensationstrockner abhängig von der aktuellen Luftfeuchte automatisch betrieben werden Hygrostate sind in zwei Ausführungen erhältlich:		
		Hygrostat mit 0,4 m Netzkabel, Klinkenstecker und Gerätehalterung	Alle	396242
		Hygrostat mit 3 m Kabel und Klinkenstecker	Alle	396241
Absperrhahn und Schlauchgewinde		Kugelventil, Messing Schlauchgewinde und Schlauchschelle	Alle	396243



Serviceanleitung

Übersicht

HINWEIS Ersatzteile sind ab Seite 19 aufgeführt.

Warnhinweis Vor dem Service des Geräts stets die Stromversorgung unterbrechen!

Inhalt Dieser Abschnitt enthält folgende Punkte:



Vorsorgliche Wartung

Einführung

Im Interesse eines reibungslosen Betriebs muss der Kondensationstrockner regelmässig gewartet werden.
Nachfolgend werden die empfohlenen monatlich und jährlich durchzuführenden Massnahmen beschrieben.

Wichtig

Vor vorsorglichen Wartungsarbeiten am Gerät stets die Stromversorgung unterbrechen!

Monatliche Wartung

Dabei ist wie folgt vorzugehen:

Schritt	Massnahme	
1	Das Frontgitter durch Kippen öffnen	
2	Den Filter herausnehmen und mit lauwarmem Seifenwasser abspülen. Bei geringer Verschmutzung reicht Staubsaugen. Ist der Filter stark verschmutzt, sollte er ausgetauscht werden (siehe Abschnitt über Ersatzteile).	

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Vorsorgliche Wartung, *Fortsetzung*

Monatliche Wartung, ***Fortsetzung***

Schritt	Massnahme	
4	Entfernen Sie die beiden Schrauben an beiden Seiten. 1. Öffnen Sie die Abdeckung um etwa 5°. 2. Heben Sie die Abdeckung 1–2 cm bis sie sich oben am Gehäuse löst. 3. Ziehen Sie die Abdeckung vorsichtig über den Schlauchanschluss.	2x 3 2 1
6	Die Verdampferfläche mit einer weichen Bürste, einem Staubsauger oder mit Druckluft reinigen.	
3	Entfernen Sie die beiden TX20-Schrauben von der Vorderseite der Auffangwanne, entfernen und reinigen Sie die Wanne. HINWEIS: Achten Sie beim Zurücksetzen der Auffangwanne darauf, dass die hintere Kante auf dem Randabschluss im Kondensationstrockner aufliegt.	
4	Bringen Sie die Gehäuseabdeckung wieder an, indem Sie sie durch den Schlauchanschluss führen und sie dann über die Oberkante des Gehäuses heben.	
Bei Durchführung der monatlichen Wartung **NICHT** den Serviceintervallzähler dieser Einheiten zurückstellen.		

Jährliche Wartung oder Wartung nach Serviceintervall-Zähler

Geben Sie den Kondensationstrockner nach Ablauf eines Serviceintervalls oder mindestens einmal jährlich bei einer autorisierten Servicestelle ab.
Das Gerät wird dort sorgfältig gewartet und inspiziert, auf undichte Stellen im Kühlsystem und auf elektrische Sicherheit überprüft.
Dantherm bietet auch feste Servicekontakte mit einem 18-Punkte-Serviceprogramm.
Für nähere Einzelheiten wenden Sie sich an die Schönmann AG.



Fehlersuche und -behebung

Fehlersuche und -behebung

Zur Suche und Behebung eines Problems oder Fehlers ist nach dieser Tabelle vorzugehen:

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
• Kondensationstrockner startet nicht • Display nicht eingeschaltet	Stecker nicht an Netzsteck-dose angeschlossen	Überprüfen, ob der Kondensa-tionstrockner an die Stromver-sorgung angeschlossen ist. Die Netzsteckdose gegebe-nenfalls mit einem anderen elektrischen Gerät überprüfen
• Kondensationstrockner startet nicht • Grüne Kontrolllampe leuchtet nicht • **HYG STOP** wird auf dem Display angezeigt	Das Hygrostat hat einen Luft-feuchtewert gemessen, der unter dem Sollwert liegt, und das Gerät zur Energieeinspa-rung abgeschaltet	Sollwert des Hygrostaten ver-ringern oder zu manuellem Betrieb wechseln (siehe Ab-schnitt über Bedienung des eingebauten Hygrostaten auf Seite 7)
• Rote Kontrolllampe leuchtet	Fehler, der zur Betriebsunter-brechung führt	Siehe Tabelle zur Bedie-nungsanleitung auf Seite 9 über Fehlermitteilungen
• Kondensationstrockner läuft • Grüne Kontrolllampe leuchtet • **SERVICE** blinkt im Display	Zeit für Serviceintervall abge-laufen	Das Produkt wie im Abschnitt über den Serviceintervallzäh-ler angegeben warten
• Kondensationstrockner läuft • Wenn RH% aktiviert wird, erscheint im Display **SENSOR FAIL**	Sensor für relative Feuchte defekt	RH%-Sensor austauschen
• kWh und Betriebsstunden werden ohne Netzstrom nicht angezeigt	Datenspeicher-Batterie leer	Batterie austauschen (siehe Seite 9)

Hinweis:

- Falls die Maschine nicht ordnungsgemäss läuft, unverzüglich abschalten!
- Bevor Sie mit der Fehlersuche und -behebung beginnen, warten Sie eine Minute, da die Elektronik das Gerät aus Sicherheitsgründen abgeschaltet haben könnte.

Zusätzliche Hilfe

Wenn der Kondensationstrockner nicht wieder startet, wenden Sie sich an die Schönmann AG. Dies gilt auch für den Fall, dass die Maschine läuft, ohne Wasser abzuscheiden. Wahrscheinlich ist der Kühlkreislauf defekt, weshalb ein Servicetechniker hinzugezogen werden muss.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Die folgende Tabelle enthält die allgemeinen technischen Daten:

Daten	Einheit	CDT 90
Betriebsbereich – Feuchte	%RH	40–100
%RH-Hysterese	%RH	4
Betriebsbereich – Temperatur	°C	3–32
Netzstromanschluss	V/Hz	230/50
Max. Amperebelastung	A	7,2
Max. Eingangsleistung	kW	1,65
Luftleistung	m^3/h	1000
Kühlmittel	–	R407C
Kühlmittelfüllung	kg	1,6
Fassungsvermögen des Wasserbehälters	l	7,1
Schalldruckpegel in 1 m Abstand	dB	62
Gewicht	kg	61,5
Schutzklasse	IP	x4
Filter	PPI	15
kWh-Messgenauigkeit	%	±5%

EU Konformitäts-erklärung



Dantherm Air Handling A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive, erklärt unter eigener Verantwortung, dass das Produkt Luftentfeuchter, Typ CDT 90 MKII, Artikelnummer 351194, auf das sich diese Erklärung bezieht, den Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht:

2006/42/EG	Maschinenrichtlinie
2006/95/EG	Niederspannungsrichtlinie
2004/108/EG	EMV-Richtlinie
2004/12/EG	Richtlinie über Verpackungen und Verpackungsabfälle
2002/95/EG	RoHs-Richtlinie (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten)
2002/96/EG	Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte

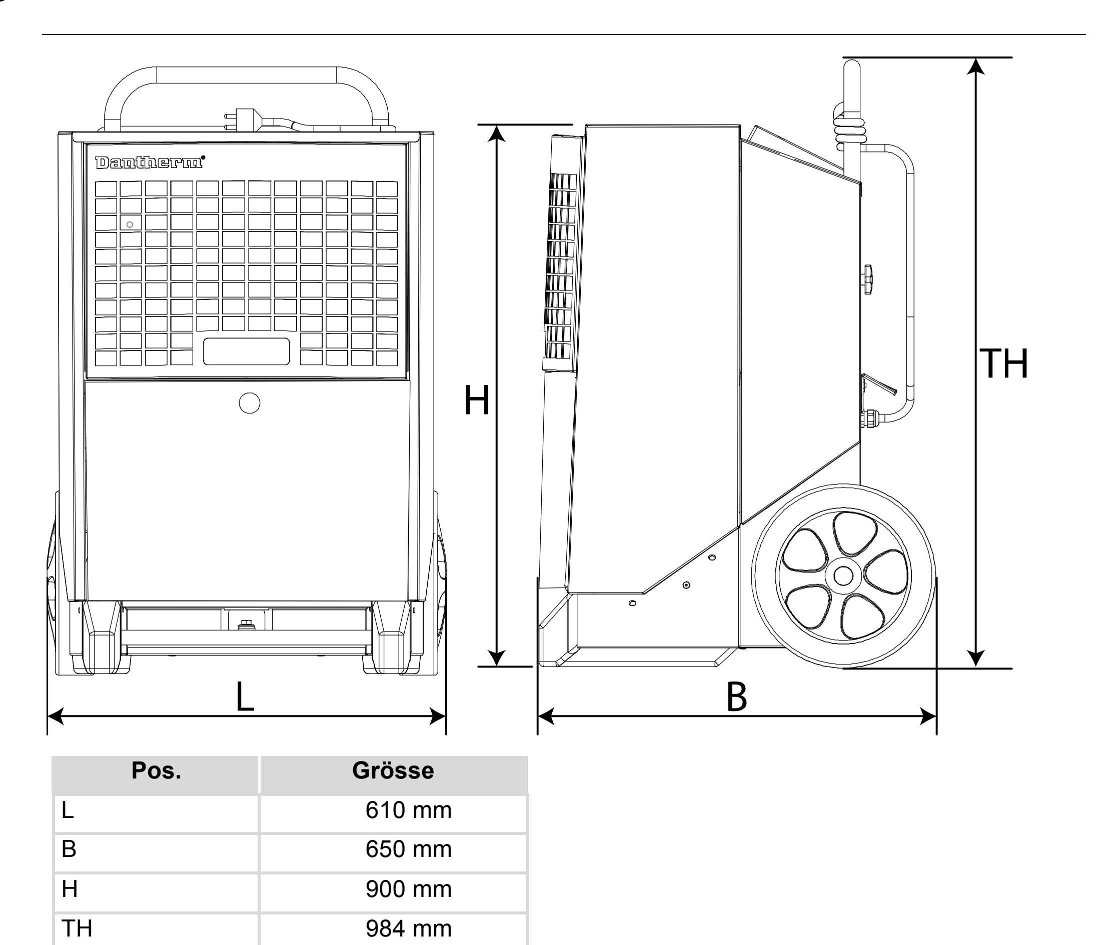
sowie in Übereinstimmung mit folgenden harmonisierenden Normen hergestellt wird:

EN 12100:2010	Sicherheit von Maschinen
EN 60 335-1:2012	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
EN 60 335-2-40:2003	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
EN 61 000-6-2:2005	EMV
EN 61 000-6-3:2007	Emissionen

Skive, den 28.08.2012

Abmessungen

Abbildung



Pos.	Grösse
L	610 mm
B	650 mm
H	900 mm
TH	984 mm

Entsorgung

Entsorgung

Das Gerät ist für langjährigen Betrieb ausgelegt. Wenn es entsorgt werden soll, hat dies gemäss aller einschlägigen gesetzlichen Vorschriften in umweltschonender Weise zu erfolgen.

Elektrische und elektronische Geräte und deren Batterien enthalten Stoffe, Komponenten und Substanzen, die der menschlichen Gesundheit und der Umwelt schaden können, wenn der Abfall nicht ordnungsgemäss entsorgt wird.

Elektrische und elektronische Geräte und Batterien sind mit einer durchkreuzten Mülltonne gekennzeichnet. Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte und Batterien nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgt werden können, sondern getrennt gesammelt werden müssen.

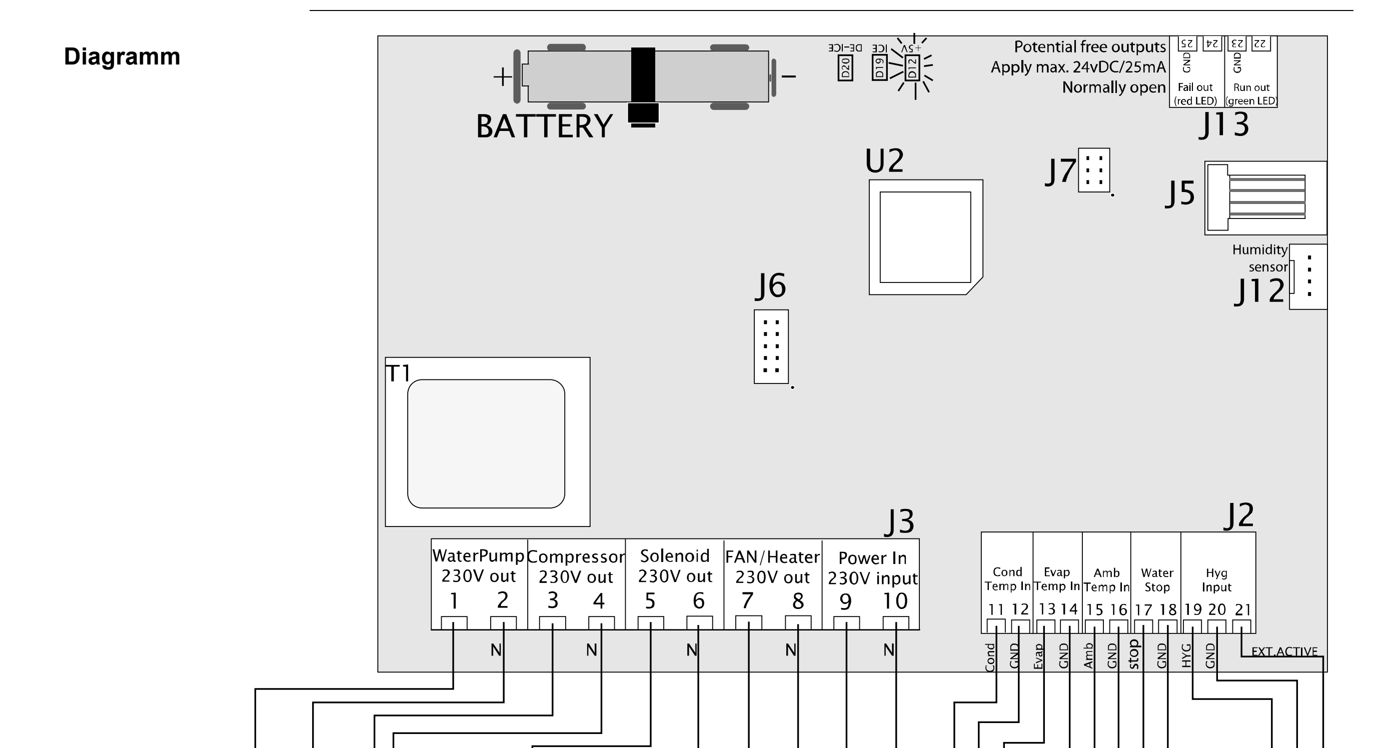
Einige Batterien sind auch mit den chemischen Zeichen Hg (Quecksilber), Cd (Kadmium) oder Pb (Blei) gekennzeichnet. Dabei handelt es sich um besonders schädliche Substanzen. Daher ist es sehr wichtig, dass solche Batterien gesammelt werden. Für Sie als Verbraucher ist wichtig, dass Sie die verbrauchten Batterien an einer zugelassenen Sammelstelle abgeben. Dadurch tragen Sie dazu bei, dass die Batterien den gesetzlichen Vorschriften entsprechend recycelt werden und nicht unnötig die Umwelt schädigen.

Dieses Produkt hat eine eingebaute Datenspeicher-Batterie. Wenn Ihre örtlichen Behörden eine Sammelstelle bzw. einen Recyclinghof eingerichtet haben, wo elektrische und elektronische Geräte und Batterien angenommen werden, entsorgen Sie das Produkt und dessen Batterie dort. Für nähere Einzelheiten wenden Sie sich an Ihre örtlichen Behörden.



Schaltplan

Diagramm

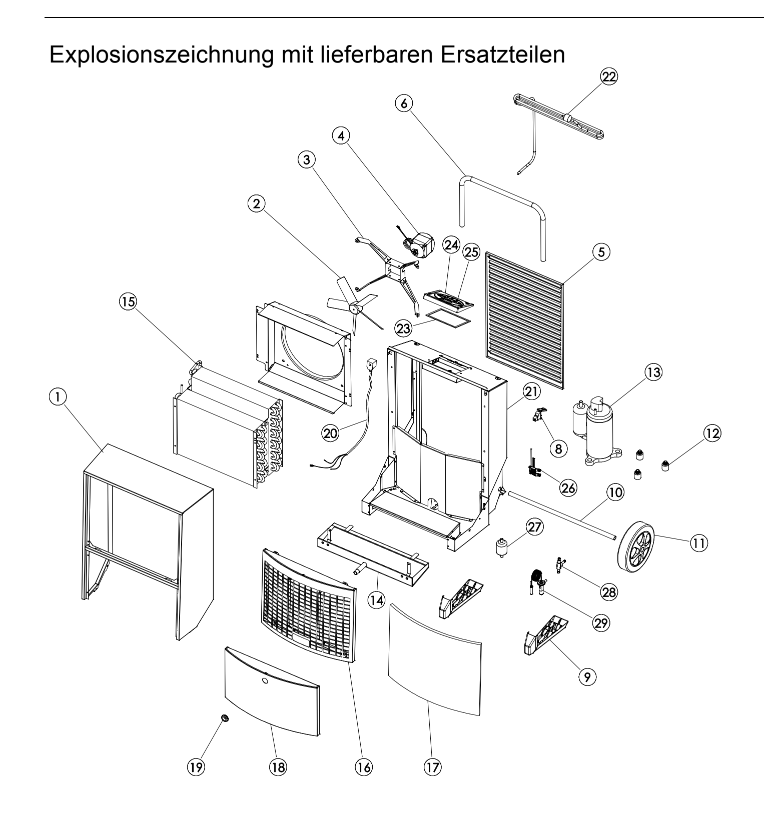


Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
B1	Temperatursensor für die Kondensatorfläche	J6	Nicht in Gebrauch
B2	Temperatursensor für die Verdampferfläche	J7	Werkseinstellungen
B3	Umgebungstemperatursensor	J12	Interner Hygrostat
B4	na	J13	Zusätzlicher Ausgang
B5	Externer Hygrostat (Zubehör)	M1	Kältekompressor
B6	na	M2	Ventilatormotor
B7	na	R1	na
B8	Externer Pumpenalarm (Zubehör)	S1	na
D12	LED +5V DC kontrolle	T1	Transformator
D19	LED Eis an Verdampferfläche	U2	CPU
D20	LED Enteisung aktiviert	X1	Stopfen für die Wasserpumpe
J2	Niederspannungsanschlüsse	X2	Klinkenstecker für externen Hygrostaten
J3	230V-Anschlüsse	Y1	Magnetventil für Druckausgleich
J5	Nicht in Gebrauch		

Ersatzteile

Explosions-zeichnung

Explosionszeichnung mit lieferbaren Ersatzteilen



Ersatzteilliste

Pos.	Anzahl	Beschreibung
1	037135	Frontabdeckung komplett
2	037125	Ventilatorflügel
3	032880	Ventilatoraufhängung
4	037124	Ventilatormotor
	037123	Ventilator, komplett, Pos. 2/3/4
5	037130	Luftausstossgitter
6	037129	Griff
8	072418	Einbaubuchse für RJ-Stecker
9	037134	Fuss – 2 Stück
10	037133	Radachse
11	036731	Rad – 2 Stück
12	036971	Vibrationsdämpfer, 3 Stück für Kompressor

Fortsetzung auf der nächsten Seite



Ersatzteile, *Fortsetzung*

Ersatzteilliste,
Fortsetzung

Pos.	Anzahl	Beschreibung
13	037131	Kompressor
14	072420	Auffangwanne
15	037126	Kondensator-/Verdampferflächen
16	072263	Frontgitter, einschliesslich Filter
17	037128	Filter, Luft
18	071062	Untere Frontabdeckung
19	046627	Schlauchhahn ½"
20	036740	Spule für Magnetventil
21	071063	Kabel-Satz komplett einschl. Sensoren
22	072414	Netzkabel 3,5 m mit Stecker
23	037173	Dichtung für Verteilerdose
24	071049	Bedienfeld komplett, (einschl. Display)
25	072412	Hauptleiterplatte
26	072416	Sensor-Satz AMB/RH%
27	011662	Trockenfilter
28	037136	Magnetventil 1/4"
29	038571	Thermisches Expansionsventil mit Schelle



Index